

# ARCHIV FÜR HYDROBIOLOGIE

ORGAN DER INTERNATIONALEN VEREINIGUNG FÜR  
THEORETISCHE UND ANGEWANDTE LIMNOLOGIE

Herausgegeben von

**Dr. H.-J. ELSTER**

Professor für Limnologie  
Direktor des Limnologischen Instituts  
der Universität Freiburg  
(Walter-Schlienz-Institut)  
Falkau/Schwarzwald

**Dr. W. OHLE**

Professor für Limnologie  
Universität Kiel  
Max-Planck-Institut  
für Limnologie  
Plön/Holstein

Unter Mitarbeit von

**G. E. Hutchinson** (New Haven), **T. T. Macan** (Ambleside), **R. Ryhänen** (Helsinki),  
**S. Stanković** (Beograd), **E. Steemann Nielsen** (København), **M. Uéno** (Otsu-Shi),  
**P. Vivier** (Paris)

**Band 62**

Mit Tafel 1—8 sowie 132 Abbildungen und 91 Tabellen im Text,  
auf 7 Tafeln und auf 10 Beilagen



STUTTGART 1967

**E. SCHWEIZERBART'SCHE VERLAGSBUCHHANDLUNG**  
(NÄGELE u. OBERMILLER)

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten  
Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe der  
in dem Heft enthaltenen Beiträge oder Teile daraus nur mit ausdrücklicher  
Genehmigung durch den Verlag

A. Oelschläger'sche Buchdruckerei GmbH, Calw

## Inhalt von Band 62

|  | Seite   |
|--|---------|
| ANT, HERBERT, & DIEKJOBST, HERBERT: Zum räumlichen und zeitlichen Gefüge der Vegetation trockengefallener Talsperrenböden. (Mit Tafel 6, 1 Tabellenbeilage und 1 Abbildung im Text) . . .    | 439—452 |
| AURAND, K., & BEHRENS, H.: Ein einfaches Gerät zur Sammlung und Entnahme von Sedimentproben aus Oberflächengewässern. (Mit 3 Abbildungen im Text) . . . . .                                  | 104—110 |
| BEHRE, KARL: Zur Algensoziologie des Süßwassers (unter besonderer Berücksichtigung der Litoralalgen). (Mit 1 Tabelle im Text) . .  | 125—164 |
| BEYERS, ROBERT J.: Metabolic similarities between symbiotic coelenterates and aquatic ecosystems. (With 4 figures and 2 tables in the text) . . . . .  | 273—284 |
| BRETSCHKO, GERNOT: Untersuchungen zur Phosphatführung zentralalpiner Gletscherabflüsse. (Mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle im Text)  | 327—334 |
| CHUTTER, F. M., & NOBLE, R. G.: The reliability of a method of sampling stream invertebrates. (With 7 figures and 2 tables in the text and on 2 folders) . . . . .                           | 95—103  |
| COWGILL, URSULA M., & HUTCHINSON, G. E.: La Aguada de Santa Ana Vieja: The history of a pond in Guatemala. (With 13 figures and 2 tables in the text and on 1 folder) . . . . .              | 335—372 |
| GARDER, KAREN, and SKULBERG, OLAV: An experimental investigation on the accumulation of radioisotopes by fresh water biota. (With plate 1—2 and 1 figure and 10 tables in the text) . . . .  | 50— 69  |
| GÖTTING, KLAUS-JÜRGEN: Über Verbreitung und Wachstum einiger portugiesischer Süßwasser-Teleostee. (Mit 2 Abbildungen und 15 Tabellen im Text) . . . . .                                      | 29— 49  |
| GOULDEN, C. E.: La Aguada de Santa Ana Vieja: An interpretative study of the cladoceran microfossils. (With plates 4—5, 3 figures and 4 tables in the text) . . . . .                        | 373—404 |
| HARRISON, A. D.: Recolonisation of a Rhodesian stream after drought. (With 1 figure and 7 tables in the text) . . . . .  | 405—421 |
| HOLMQUIST, CHARLOTTE: Die sogenannten marin-glazialen Relikte nach neueren Gesichtspunkten. (Mit 11 Abbildungen im Text) . .   | 285—326 |
| HOLMQUIST, CHARLOTTE: <i>Dendrocoelopsis piriformis</i> (Turbellaria Tricladida) and its parasites from Northern Alaska. (With 3 tables and 9 figures in the text and on 7 plates) . . . . . | 453—466 |



|  |                                |
|--|--------------------------------|
| HUSMANN, SIEGFRIED: Versuch einer ökologischen Gliederung des interstitiellen Grundwassers in Lebensbereiche eigener Prägung. (Mit 9 Abbildungen und 1 Tabelle im Text) . . . . .  | 231—268                        |
| JACOBS, JÜRGEN: Untersuchungen zur Funktion und Evolution der Zykломorphose bei <i>Daphnia</i> , mit besonderer Berücksichtigung der Selektion durch Fische. (Mit Tafel 7—8 sowie 16 Abbildungen und 10 Tabellen im Text) . . . . .                  | 467—541                        |
| LENHARD, G.: A new elutriation sieve technique for the determination of texture and structure of bottom deposits of natural waters. (With 11 tables and 3 figures in the text) . . . . .   | 82— 94                         |
| NILSSON, NILS-ARVID: SVEN RUNNSTRÖM zum Gedächtnis. (Mit 1 Bildnis) . . . . .  | 115—119                        |
| NOWAK, W.: Nachruf JAROSLAV KRÍŽENECKÝ . . . . .   | 111—114                        |
| PECHLANER, ROLAND: Die Finstertaler Seen (Kühtai, Österreich). I. Morphometrie, Hydrographie, Limnophysik und Limnochemie. (Mit Tafel 3, 29 Abbildungen und 6 Tabellen im Text und auf 6 Beilagen) . . . . .   | 165—230                        |
| POPHAM, EDWARD J.: An ecological study on the predatory action of the Three Spined Stickleback ( <i>Gasterosteus aculeatus</i> L.). (With 4 tables in the text) . . . . .  | 70— 81                         |
| RUWET, J. CL., & HUET, M.: Nachruf HUBERT DAMAS. (Mit 1 Bildnis) . . . . .   | 542—545                        |
| SAKAMOTO, MITSURU: Primary production by Phytoplankton community in some Japanese lakes and its dependence on lake depth. (With 13 figures and 5 tables in the text) . . . . .   | 1— 28                          |
| SHIFF, C. J., & GARNETT, BRIDGET: The influence of temperature on the intrinsic rate of natural increase of the freshwater snail <i>Biomphalaria pfeifferi</i> (KRAUSS) (Pulmonata: Planorbidae). (With 1 figure and 6 tables in the text) . . . . . | 429—438                        |
| Kleine Mitteilung  |                                |
| FITTKAU, ERNST JOSEF: <i>Chironomus</i> , nicht <i>Tendipes</i> . Bemerkung zu einem Beschluß der I. C. Z. N., der Internationalen Zoologischen Nomenklaturkommission. . . . .   | 269—271                        |
| Bücherbesprechungen . . . . .  | 120—124, 272, 422—428, 546—556 |